

Bocconi

COMPETENZE DI CITTADINANZA ATTIVA

18 novembre 2021

*GREEN ECONOMY: PERCHE' E' IMPORTANTE CHE TUTTI
SI CHIEDANO COS'E'?*

Paola Bielli



Università
Bocconi
MILANO

Agenda

- Introduzione
- Definizione
- Importanza
- Le aree più promettenti
- Insegnare la green economy

Introduzione

- Numerosi termini, in parte sovrapponibili, sinora non si è tentata una sintesi.

Triple bottom line/
ESGs



CSR

Green economy



Sustainability



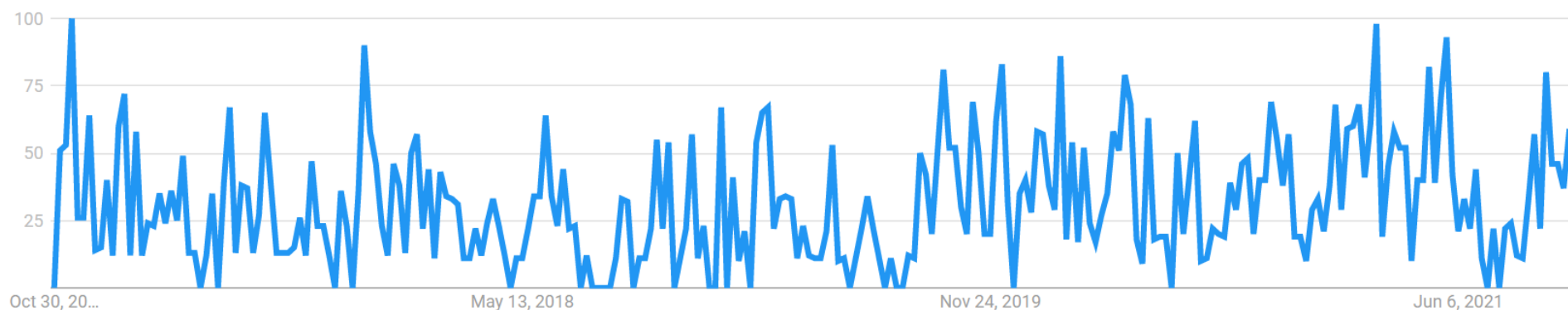
Circular economy



Sono solo *mode manageriali*?

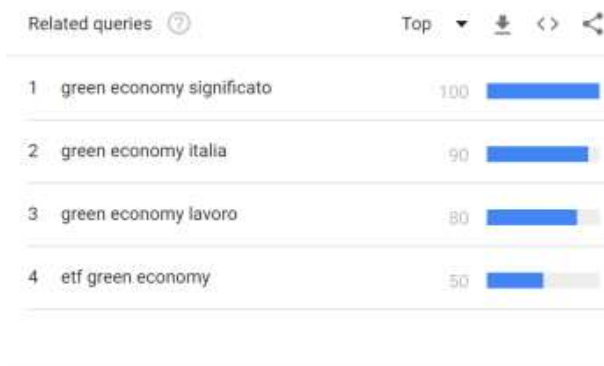
- La letteratura di management ha trattato il tema delle *mode manageriali*, ovvero di quelle conoscenze che sperimentano una rapida crescita di popolarità seguita da rapida decrescita e per le quali il fenomeno è alimentato/costruito dai media.
- Una rapida verifica della popolarità dei termini nelle ricerche web degli ultimi 5 anni (in Italia) mostra che green economy e circular economy resistono (non sono quindi *mode*), mentre il concetto di sostenibilità è relativamente recente.

L'interesse per la green economy

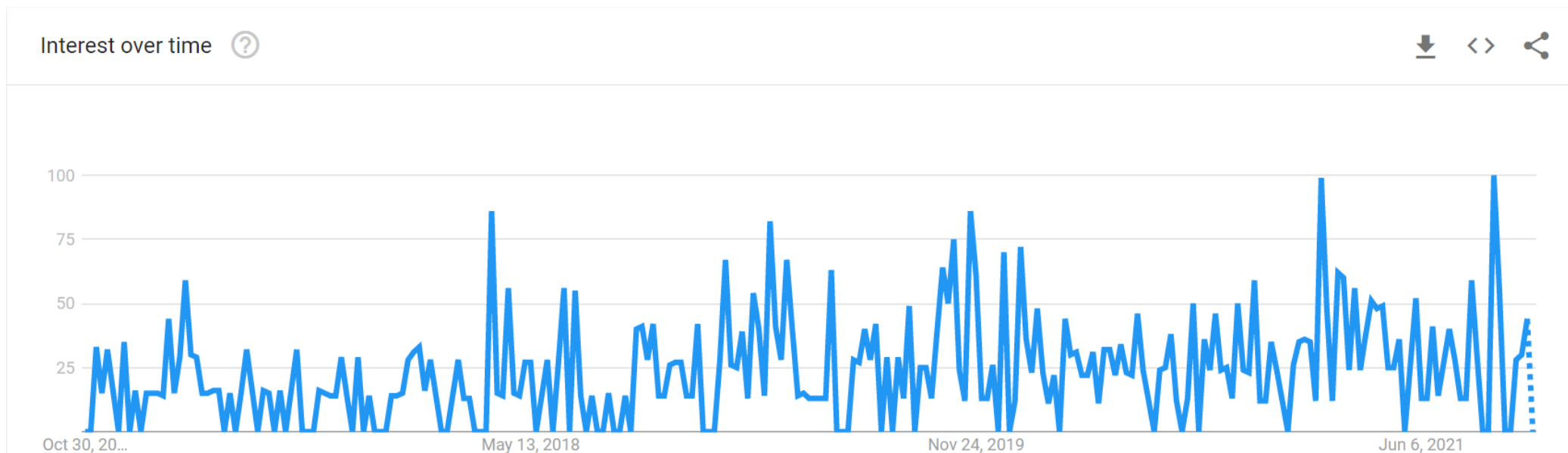


5 anni di ricerche su web (Italia), Google trends

<https://trends.google.com/trends/>



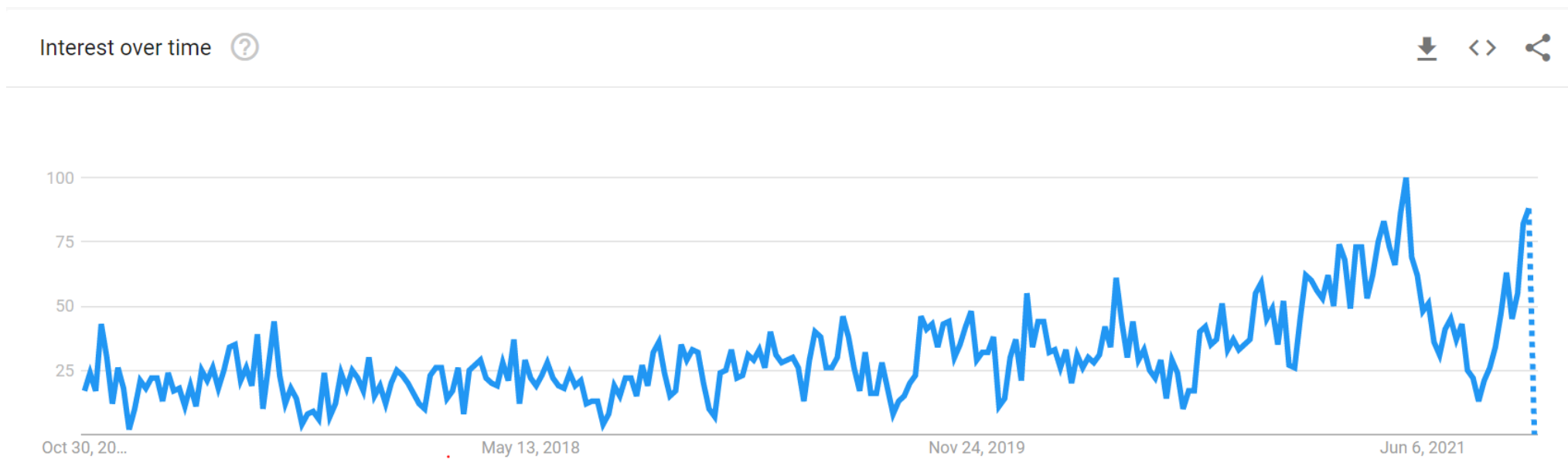
Interesse per la circular economy



5 anni di ricerche su web (Italia), Google stats

<https://trends.google.com/trends/>

Interesse per la sostenibilità



5 anni di ricerche su web (Italia), Google stats

<https://trends.google.com/trends/>

Quindi cos'è la *green economy*?



TRECCANI ISTITUTO MAGAZINE CATALOGO SCUOLA LIBRI ARTE TRECCANI CULTURA

green economy

Neologismi (2015)

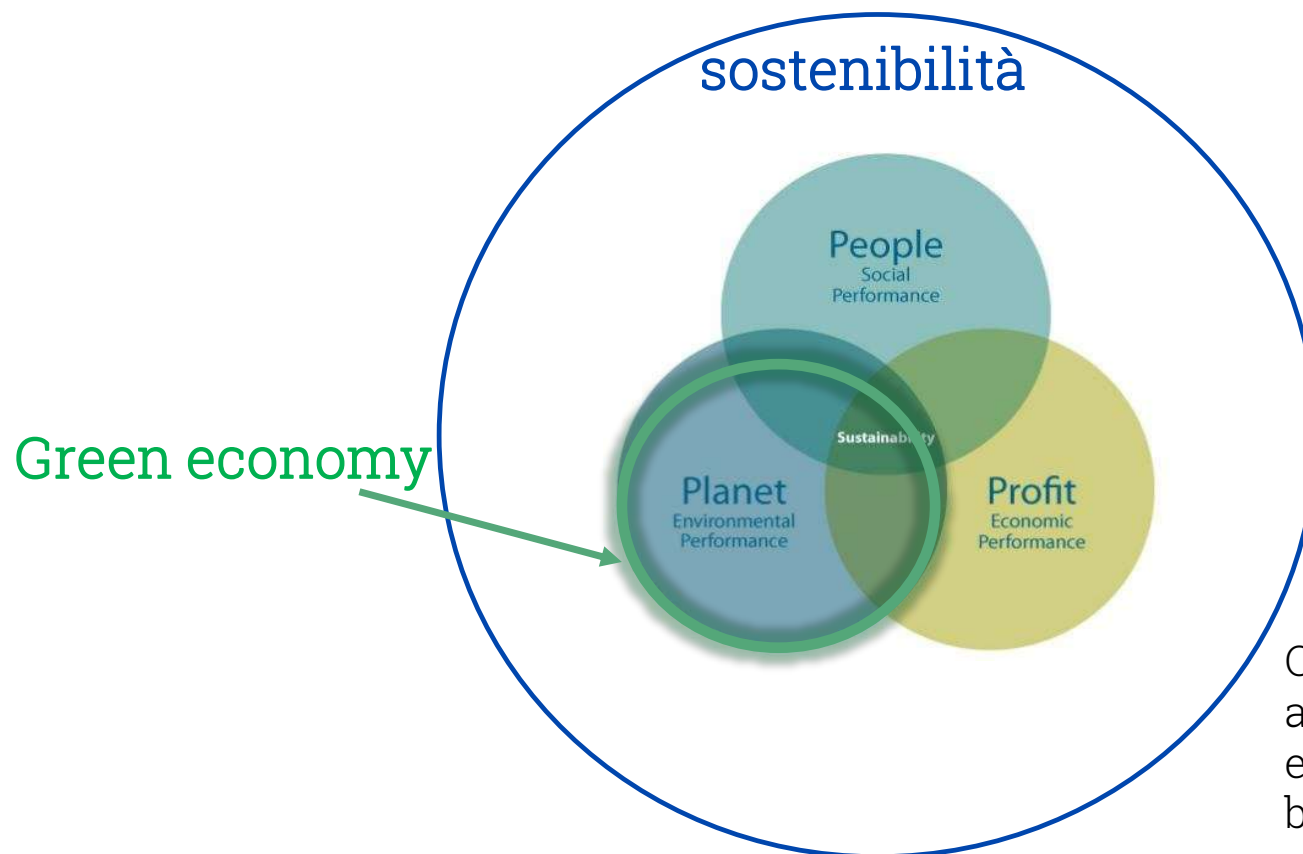
Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0) Condividi

green economy (Green Economy) *loc. s.le f.* Forma economica in cui gli investimenti pubblici e privati mirano a ridurre le emissioni di carbonio e l'inquinamento, ad aumentare l'efficienza energetica e delle risorse, a evitare la perdita di biodiversità e conservare l'ecosistema. ◆

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_it

- Forma economica sia a livello macro (EU, Italia), sia a livello micro (aziende, operatori pubblici)
- Finalizzata a ridurre l'impatto ambientale delle attività umane:
 - Efficienza energetica e riduzione emissioni,
 - Riduzione degli scarti e dei rifiuti,
 - Conservazione della biodiversità e degli ecosistemi,
 - Miglioramento della qualità della vita e del benessere (umano e animale)

Proviamo a condividere una visualizzazione grafica

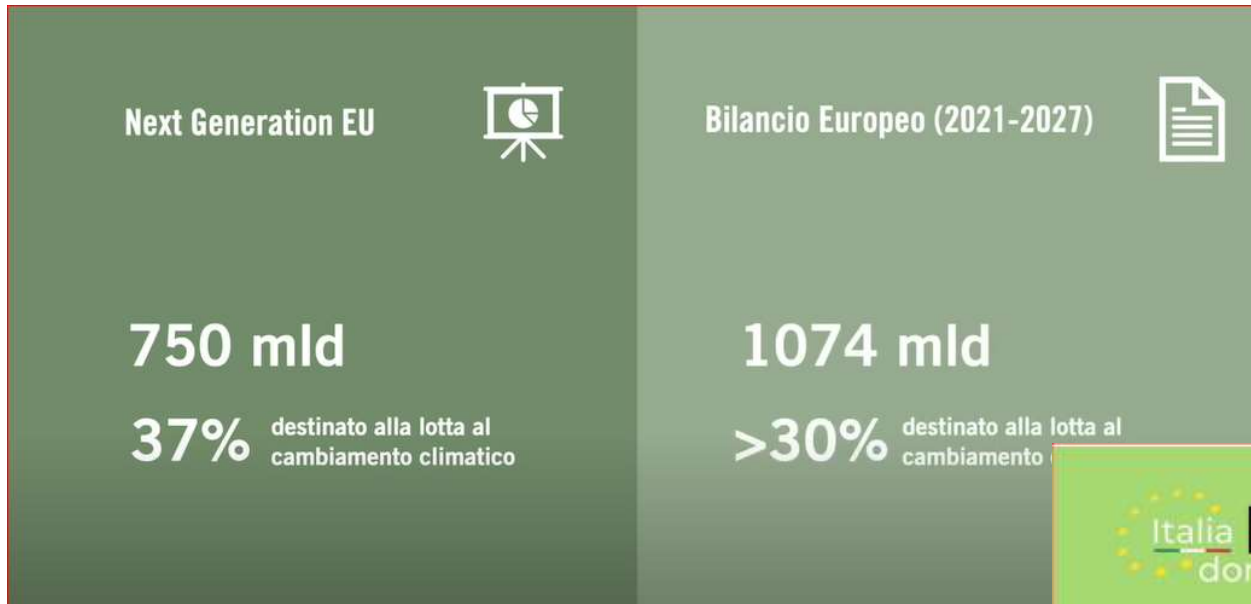


Quindi: focus sulla dimensione ambientale delle attività economiche, senza trascurare il benessere delle risorse umane

Ma perché è importante la green economy?

- La green economy è importante perché:
 - La salute del pianeta e dei suoi abitanti dipende dal successo della transizione verso un'economia realmente **green**
 - Le risorse messe in campo da EU e governi sono ingenti
 - L'essere **green** sarà una condizione di esistenza (fattore igienico) per operare nei vari mercati
 - Le soluzioni **green** (di prodotti o servizi) rappresentano un'area di business molto interessante.

Qualche dato: gli investimenti pubblici...



€ 68.6 miliardi

Italia domani #NEXTGENERATIONITALIA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA

- Potenziamento riciclo rifiuti** >>
 - + 55% elettrici
 - + 85% carta
 - + 65% plastiche
 - + 100% tessile
- Riduzione delle perdite di acqua potabile sulle reti idriche**
- Ogni anno 50.000 edifici privati e pubblici più efficienti, per un totale di 20 milioni di metri quadrati**
- Sviluppo della ricerca e del sostegno dell'uso dell'idrogeno nell'industria e nei trasporti**

MISSIONE 1 MISSIONE 2 MISSIONE 3 MISSIONE 4 MISSIONE 5 MISSIONE 6

MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze



Università
Bocconi
MILANO

E l'economia privata

Ecologia Più valore, occupazione, innovazione: ecco quanto vale la green economy italiana

372mila imprese puntano su economia verde contro la crisi, prima la Lombardia

Roma, 30 ott. - (AdnKronos) - Sono 372.000 le aziende italiane (il 24,5% del totale) dell'industria e dei servizi che dal 2008 hanno investito, o lo faranno quest'anno, in tecnologie "green" per ridurre l'impatto ambientale, risparmiare energia e contenere le emissioni di Co2. L'orientamento green è un fattore strategico per il made in Italy: alla nostra green economy si devono 102,497 miliardi di valore aggiunto (pari al 10,3% dell'economia nazionale) e 2 milioni 942mila green jobs, ossia occupati che applicano competenze 'verdi'.



Ben 88mld e quasi 600mila lavoratori, ecco quanto vale l'economia circolare in Italia

21 Ottobre 2020

La circular economy può creare fino a 1,5 milioni di posti di lavoro e portare risparmi alle aziende fino a 600 miliardi all'anno. Siamo "i campioni" in Europa; riusciamo a riciclare il 79% dei rifiuti, più del doppio della media Ue



Università
Bocconi
MILANO

Quali le aree più promettenti

1. Energie rinnovabili
2. Tecnologie e soluzioni per la green economy
3. Mobilità green
4. Edifici green
5. Nuovi prodotti e materiali
6. Agricoltura sostenibile

1. ENEL Green Power



A new era for energy

Enel Green Power's energy generation mix includes all the main renewable resources: wind, solar, hydroelectric and geothermal. Production is 100% sustainable.

Presence	Development	GW total	Projects
21	6	50	>1200
Countries where we are present	Countries where we are developing activities	Installed renewable capacity	Operative and under construction across the globe

TUTTI I NUMERI DI ENEL

Enel è l'utility più grande d'Europa, con una capitalizzazione di mercato di 103 miliardi, 67mila dipendenti e una presenza in oltre trenta paesi. La sua divisione dedicata alla generazione da fonti rinnovabili - Enel Green Power - è stata fondata nel 2008; oggi Enel possiede una capacità rinnovabile di circa 44 gigawatt, che intende portare a 120 entro il 2030 attraverso investimenti per 160 miliardi di euro.

- Enel Green Power è il più grande operatore europeo di energie rinnovabili
- Internazionalizzazione, coinvolgimento delle comunità

<https://www.enelgreenpower.com/>

2. Innova



- Soluzioni per il riscaldamento e il condizionamento residenziale a basso impatto ecologico
- Pompe di calore, termoconvettori, ventilazione meccanica controllata.
- Estetica, silenziosità e consumo energetico
- Marchio proprio e per altri marchi.

<https://www.innovaenergie.com/>

3. BikeMi



- Servizio di bike-sharing del Comune di Milano, cresciuto rapidamente con Expo 2015

Bikemi: i numeri

BikeMi è presente in città dal 2008 con 320 stazioni e una flotta che comprende 4.280 biciclette a pedalata muscolare e 1.150 a pedalata assistita, di cui 150 dotate di seggiolino per bambini. È da sempre considerato un servizio indispensabile perché perfettamente integrato nella rete di trasporto pubblico della città.

4. Green buildings



- Edifici *doppiamente verdi*.
 - Progettati con le tecnologie più moderne di domotica e risparmio energetico
 - Attivi nell'assorbire CO2 grazie alla superficie vegetale.
- Dal Bosco Verticale di Milano alla *Città Foresta* di Liuzhou (Cina) di Stefano Boeri & associati

5. Econyl di Aquafil



ECONYL®
ENDLESS POSSIBILITIES



- Nuove fibre tessili più sostenibili
 - “i rifiuti in nylon, come le reti da pesca non più utilizzabili e gli scarti di produzione tessile, che sarebbero destinati allo smaltimento vengono recuperati e trasformati in un filo nuovo, avente le stesse caratteristiche del nylon da materia prima vergine»
 - Analisi dell’impatto del prodotto su tutto il suo ciclo di vita (Life Cycle Analysis)

<https://www.aquafil.com/it/sostenibilita/il-filo-econyl/>

6. Smart agriculture: *From-farm-to-fork*



<https://www.hortobot.com>

Agricoltura di precisione:

- Risparmia acqua e trattamenti
- Minimizza l'intervento umano
- Supporta la certificazione biologica
- Consente la diversificazione produttiva a km 0
- Si adatta a contesti educativi e imprese sociali

Non è tutto...

- Sostenibile, quello che appare **verde!**
- Purtroppo appare chiara la tendenza al c.d. **greenwashing**, ovvero le aziende utilizzano un linguaggio vicino alla natura per simulare un livello di sostenibilità più alto del reale.
- Quindi occorre che il consumatore diventi ancor più consapevole e verifichi il più possibile quanto scritto su etichette e in spot pubblicitari .

Come presenterei questi temi ai bambini/ragazzi?

- Esperienza e gioco sono due modalità fondamentali per consentire l'apprendimento ai ragazzi:
 - Scuola primaria: ricostruire una «supply chain», la catena di fornitura di un prodotto di uso quotidiano. «Come fa il vasetto di yogurt a essere sul tavolo della nostra colazione?» e poi stimolare i bambini a trovare soluzioni per essere più «green».
 - Ai ragazzi della secondaria chiederei:
 - di presentare un loro progetto per ridurre l'impatto ecologico di una loro attività, stimandone il valore dal punto di vista ambientale.
 - Di cercare informazioni su startup innovative nel mondo della sostenibilità e di intervistare i fondatori (spesso quasi coetanei)



Riferimenti bibliografici

- Mio, C. (2021), L'azienda sostenibile, Laterza
- Maraffa P. & al. (2020), La sostenibilità spiegata ai ragazzi, pubblicato in proprio
- Maraffa P. (2020), La sostenibilità spiegata ai bambini, pubblicato in proprio

Sitografia

- Il Green Deal europeo: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_it
- Ecolable: <https://ec.europa.eu/environment/ecolabel/eu-ecolabel-for-businesses.html>
- Economia circolare: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/economy/20151201STO05603/circular-economy-definition-importance-and-benefits>
- Next Generation EU: https://europa.eu/next-generation-eu/index_en
- PNRR: <https://www.mef.gov.it/focus/Il-Piano-Nazionale-di-Ripresa-e-Resilienza-PNRR/>
- Politica agricola EU: https://ec.europa.eu/food/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en
- Startup green: <https://www.rinnovabili.it/green-economy/green-market/start-up-italiane>

- Green economy definition: <https://www.youtube.com/watch?v=VkOtfvhtawA>
- Green economy in Italia: <https://www.youtube.com/watch?v=W8fQ6ua4zbc>
- EU Ecolable: <https://www.youtube.com/watch?v=Bb9gYQtgQqQ&list=PLIzqPSxpstTnv9Mpw66K5a6Iv0PFCWzy6&index=3>
- Green deal europeo: https://www.youtube.com/watch?v=p6g_zevdsVs